СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Практическая работа 1. Наука и научное исследование

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| этап | Период развития | Событие  |
| Доклассический | от 2000 г. до н. э. и до начала нашей эры | Исследования ученых этих времен стали предтечей становления классической науки. |
| Классический | в XVI-XVII вв | принципиально новое по сравнению с античностью и средневековьем понимание мира |
| Неоклассический | в середине XIX | эволюционную теорию Ч. Дарвина |
| Постклассический | в 70-х годах XX в. | Клонирование, компьютеризация науки, развиваются генные технологии, полет человека в космос |

6. Исследования бывают:

Фундаментальные (ответ В), прикладные (ответ А)

7. Рефлексия.

Наука. Современная, точная, фундаментальная, техническая, общественная, гуманитарная, естественная, . Изучают, исследуют, познают, открывают. Наука — форма духовной деятельности людей, направленная на производство знаний о природе, обществе и о самом познании, имеющая непосредственную цель постижения истины и открытия объективных законов. Ответы на вопросы, заставляет задуматься о природе тех или иных явлений.

Практическая работа 2. Методы научных исследований

Таблица 2 – Характеристика общенаучных методов исследования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | № п/п Название метода  | Содержание метода  | Пример |
| 1 |  Анализ | детализация | Анализ продуктивности животных |
| 2 |  Синтез |  объединение в единое | Технологический цикл переработки сырого молока 1. первичная обработка;
2. пастеризация продукта;
3. разогревание молока;
4. прогон через сепаратор;
5. дозревание сметаны и сливок с дальнейшим их взбиванием;
6. изготовление обезжиренного творога;
7. приготовление кефира и сыра.
 |
| 3 |  Индукция | от общего к частному | * Любое растительное масло плотнее воды, поэтому плавает на ее поверхности. Следовательно, и кукурузное масло будет плавать на поверхности воды.
 |
| 4 |  Дедукция | моделирование | * Ласточки перед дождем летают низко над землей. Сейчас эти птицы летают низко. Вывод: скоро начнется дождь.
 |
| 5 | Аналогия | сравнение | Сравнение КРС по породам |
| 6 |  Обобщение | Общие признаки | Отбор КРС по объему удоя молока  |
| 7 |  моделирование | создание модели в определенном масштабе  | Создание макета животного  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | № п/п Название метода  | Содержание метода  | Пример |
| 1 | Наблюдение | Изменения  | Отслеживание плодовитости особи  |
| 2 | Описание | Характеристика особенностей | Обрисовка телосложения коровы  |
| 3 | счет | Сколько единиц находится | Расчет средней молочной продуктивности на одну голову  |
| 4 | Измерение | параметр | Определение параметров телосложения животного  |
| 5 | Сравнение | Выделение отличительных особенностей | Сравнение особей мужского и женского пола по морфологическим признакам  |
| 6 | Эксперимент | Изучение каких-либо факторов | Лечение мастита у нескольких особей разными препаратами  |